

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 58/MON/2020

Wydanie 1

LABORATORIUM OBUWIA  
 SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO  
 ul. Zgierska 73, 91-462 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12 14	Obuwie - Materiały spodowe i wierzchnie: - gumy mikrokomórkowe - gumy pełne - kauczuki termoplastyczne - kopolimery EVA - plastyfikaty polichlorku winylu - poliuretany lite i spienione Wyroby gotowe	Gęstość (badanie z podeszew i spodów obuwia) Metoda wagowa	PN-ISO 2781:1996 Metoda A
		Odporność na działanie cieczy Metoda wagowa	PN-ISO 1817:2001+Ap1:2002
		Odporność na olej napędowy Metoda wagowa	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.6
		Twardość Shore'a: - dla gumy Zakres: (0 ÷ 100) °Sh A (0 ÷ 100) °Sh D - dla tworzyw sztucznych i ebonitu Zakres: (0 ÷ 100) °Sh A (0 ÷ 100) °Sh D Twardość IRHD, metoda N Zakres: (10 – 100) IRHD Metoda mechaniczna	PN-C-04238:1980  PN-EN ISO 868:2005  PN-ISO 48:1998
		Wymiary próbek do badań i wyrobów Metoda A Zakres: (0 ÷ 30) mm Metoda B Zakres: (30 ÷ 100) mm Metoda C Zakres: (100 ÷ 500) mm Metoda D Zakres: (0 ÷ 15) mm Metoda optyczna	PN-ISO 23529:2006 pkt 7
		Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: (10 ÷ 1000) N Metoda mechaniczna (badanie z podeszew i spodów obuwia)	PN-ISO 34-1:2007 Metoda A
		Odporność materiału podeszwowego na kontakt z gorącym podłożem o temp. 300°C Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.7
		Odporność na ścieranie Metoda mechaniczna	PN-ISO 4649:2007 Metoda A
Obuwie - Materiały spodowe podeszwy: - gumy mikrokomórkowe - gumy pełne - kauczuki termoplastyczne - kopolimery EVA			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	- plastyfikaty polichlorku winylu - poliuretany lite i spienione	Odporność na zginanie całych spodów Metoda fleksometryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.4.2
		Sztwność spodów (obuwia i podeszew) Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.4.1
		Wymiary podeszew Metody: - bezpośredniego pomiaru - optyczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 8.1.2
	Obuwie - Zamki błyskawiczne	Wytrzymałość na rozerwanie poprzeczne elementów mocujących zamka błyskawicznego Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN 15090:2012 pkt 7.5.2
		Wytrzymałość suwaka w zamku błyskawicznym Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN 15090:2012 pkt 7.5.1
	Obuwie bezpieczne, ochronne, wyjściowe i zawodowe	Absorpcja energii w części pięty Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.14
		Cechy ergonomiczne obuwia Metoda sensometryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.1
		Izolacja od zimna (obuwia) Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.13
		Odporność obuwia na poślizg (test chodu)	PB 11/NO Wyd. III z 13.08.2015 r.
		Odporność materiału spodu na wielokrotne zginanie (w temp. -5°C) Ross	PN-ISO 4643:1994 Załącznik C PN-ISO 5423:1994 Załącznik C (przygotowanie próbek wg Załącznika E)
		Odporność materiału spodu na wielokrotne zginanie (w temp. -5°C) Ross po hydrolizie	PN-ISO 5423:1994 Załącznik C (przygotowanie próbek wg Załącznika E)
		Przemakalność obuwia Metoda dynamiczna	PN-O-91123:1990 PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.15.2
		Wysokość wierzchu obuwia Zakres: (0 ÷ 500) mm Metoda: bezpośredniego pomiaru	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 6.2
Wytrzymałość połączenia między warstwami spodu Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna		PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.2	
Wytrzymałość połączenia spodu z wierzchem Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna		PN-O-91121:1973 PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.2	
Wytrzymałość szwów łączących elementy wierzchu (cholewki) Zakres: (10 ÷ 10000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 17697:2016-08 Metoda B		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	Obuwie bezpieczne, ochronne i zawodowe	Izolacja na ciepło (obuwia) 150°C lub 250°C Metoda termiczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.12
		Odporność na przebicie obuwia Zakres: (500 ÷ 15000) N Metoda mechaniczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.8.2 i pkt 5.8.3
		Odporność na uderzenie czubków obuwia z ochronami palców	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.4
		Odporność na ściskanie czubków obuwia z ochronami palców	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.5
		Odporność na wielokrotne zginanie całego obuwia (250 000 zgięć)	PB 9/NO:2003 Wyd. II z 03.02.2003
		Odporność obuwia na poślizg: Ozn. SRA wg PN-EN ISO 20345:2012 PN-EN ISO 20347:2012 - poślizg obcasem do przodu pod kątem 7° na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) (warunki A) - poślizg w położeniu płaskim do przodu na podłożu ceramicznym, pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS) (warunki B)  Ozn. SRB wg PN-EN ISO 20345 PN-EN ISO 20347 - poślizg obcasem do przodu pod kątem 7° na podłożu stalowym pokrytym gliceryną (warunki C) - poślizg w położeniu płaskim do przodu na podłożu stalowym pokrytym gliceryną (warunki D) SRC=SRA+SRB	PN-EN ISO 13287:2013-04
		Opór elektryczny skrośny gotowego obuwia (rezystancja) Zakres: (1·10 <sup>3</sup> ÷ 160·10 <sup>9</sup> ) Ω Metoda elektryczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.10
		Zgodność wymiarowa wkładek chroniących przed przebiciem Metody: bezpośredniego pomiaru i optyczna	PN-EN ISO 20344:2012 pkt 5.8.1

Uwaga:

\* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).